(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 23. September 2004 (23.09.2004)

**PCT** 

# (10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2004/080223\ A3$

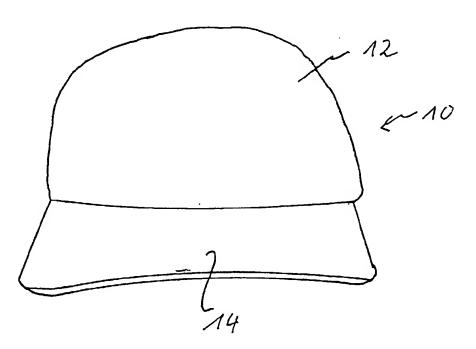
- (51) Internationale Patentklassifikation7:
- A42B 1/06
- (21) Internationales Aktenzeichen:
- PCT/EP2004/002005
- (22) Internationales Anmeldedatum:
  - 28. Februar 2004 (28.02.2004)
- (25) Einreichungssprache:

- Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache:
- Deutsch

- (30) Angaben zur Priorität: 103 11 991.4
  - 14. März 2003 (14.03.2003) DE
- (71) Anmelder und
- (72) Erfinder: BURMESTER, Michael [DE/DE]; Bahnhofstrasse 43, 22946 Trittau (DE).
- (74) Anwälte: SCHILDBERG, Peter usw.; Neuer Wall 41, 20431 Hamburg (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: HAT PART MADE OF SYNTHETIC MATERIAL
- (54) Bezeichnung: HUTTEIL AUS KUNSTSTOFFMATERIAL



(57) Abstract: A hat part made of a synthetic material which maintains its form below a first temperature and which is deformable above said first temperature. The synthetic material has a softening temperature of 60 °C -140 °C. The material is ductile above the softening temperature. The material keeps its formed shape below the softening temperature.

### WO 2004/080223 A3



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 13. Januar 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermonal Application No PCT/EP2004/002005

			317 21 200 17 002000	
A. CLASSIF IPC 7	CATION OF SUBJECT MATTER A42B1/06			
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	on and IPC		
D CIELDES	SEARCHED			
Minimum doo IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification A42B A42C A47G A47F A43C	symbols)		
Dogumostati	ion searched other than minimum documentation to the extent that suc	h documents are included in	in the fields searched	
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data base	and, where practical, searc	ch terms used)	
EPO-In	ternal, WPI Data			
C. DOCUME	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relev	ant passages	Relevant to claim No.	
x	US 2002/073478 A1 (JAMES MICHAEL K) 20 June 2002 (2002-06-20) paragraphs [0018], [0021]; claim 1		1,3-5,7,	
x	US 6 138 279 A (GORE ALLAN E) 31 October 2000 (2000-10-31) claim 1; figure 3	1,3,4,10		
х	US 6 129 250 A (CHO BYOUNG-WOO) 10 October 2000 (2000-10-10) column 2, line 29 - line 39	1,3,4,10		
Х	GB 987 163 A (MAYSER MILZ & CIE;B 24 March 1965 (1965-03-24) claim 1	AYER AG)	1	
	the state of the C	Ratest family memb	pers are listed in annex.	
ш	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family memb	200 000 000 000 000 000 000	
		or priority date and not	d after the international filing date In conflict with the application but	
consid	ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance	Invention	principle or theory underlying the	
"E" earlier document but published on or after the international filing date  "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone				
which citation	n or other special reason (as specified)	" document of particular re cannot be considered to	elevance; the claimed invention to involve an inventive step when the	
"O" docume	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	document is combined ments, such combination the art.	with one or more other such docu- on being obvious to a person skilled	
"P" docume	at authliahed prior to the international filling date but	'&" document member of the	e same patent family	
Date of the	actual completion of the International search	Date of mailing of the in	temational search report 1 4, 10, 2004	
2	5 May 2004			
Name and I	mailing address of the ISA	Authorized officer		
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	D'Souza, J		

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ EP2004/002005

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Int	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	see the Supplemental Sheet
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. 🔀	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:  1-12.
Remar	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

International application No.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. claims 1-12

hat part made of plastics material;

2. claims 13-18

container for carrying hat parts.

Form PCT/ISA/210

### IN RNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Intermonal Application No	-
PCT/EP2004/002005	

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 2002073478	A1	20-06-2002	NONE		
US 6138279	Α	31-10-2000	NONE		
US 6129250	Α	10-10-2000	US	6089421 A	18-07-2000
GB 987163	A	24-03-1965	AT DE	254541 B 1460111 A1	26-05-1967 05-12-1968

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter phales Aktenzelchen
PCT/EP2004/002005

A. KLASSII IPK 7	fizierung des anmeldungsgegenstandes A42B1/06			
Nach der Int	ternationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass	sifikation und der IPK		
B BECHE	CHIERTE GEBIETE			
Recherchier IPK 7	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole A42B A42C A47G A47F A43C			
	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow			
Während de	er Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ime der Datenbank und evtl. verwendete S	uchbegriffe)	
EPO-In	ternal, WPI Data			
CAISWE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
х	US 2002/073478 A1 (JAMES MICHAEL 20. Juni 2002 (2002-06-20) Absätze [0018], [0021]; Anspruch		1,3-5,7, 8	
х	US 6 138 279 A (GORE ALLAN E) 31. Oktober 2000 (2000-10-31) Anspruch 1; Abbildung 3		1,3,4,10	
x	US 6 129 250 A (CHO BYOUNG-WOO) 10. Oktober 2000 (2000-10-10) Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 39		1,3,4,10	
X .	GB 987 163 A (MAYSER MILZ & CIE;B 24. März 1965 (1965-03-24) Anspruch 1	BAYER AG)	1	
Wei	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu lehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie		
"Besonder "A" Veröffe aber r "E" ålteres Anme "L" Veröffe scheli ander soll od ausge "O" Veröffe eine E	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: intlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen idedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- nen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie sführt) antiichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, annutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidiert, sondem nu Erfindung zugrundellegenden Prinzips Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeukann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeukann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeukann nicht als auf erfinderischer Tätigk werden, wenn die Veröffentlichung mits Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben	t worden ist und mit der r zum Verständnis des der oder der Ihr zugrundeliegenden itung; die beanspruchte Erfindung chung nicht als neu oder auf ichtet werden itung; die beanspruchte Erfindung eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und naheliegend ist	
Datum des	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Re	cherchenberichts 4. 10. 2004	
1	25. Mai 2004			
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter		
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016  D'Souza, J			

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Telle der Internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheltlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der Internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: 1-12.
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

#### WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-12

Hutteil aus Kunststoffmaterial

2. Ansprüche: 13-18

Transportbehälter für Hutteile

# INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfarmilie gehören

Intermonales Aktenzeichen	•
PCT/EP2004/002005	

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamille		Datum der Veröffentlichung	
US 2002073478	A1	20-06-2002	KEINE			
US 6138279	Α	31-10-2000	KEINE			
US 6129250	Α	10-10-2000	US	6089421 A	18-07-2000	
GB 987163	A	24-03-1965	AT DE	254541 B 1460111 A1	26-05-1967 05-12-1968	